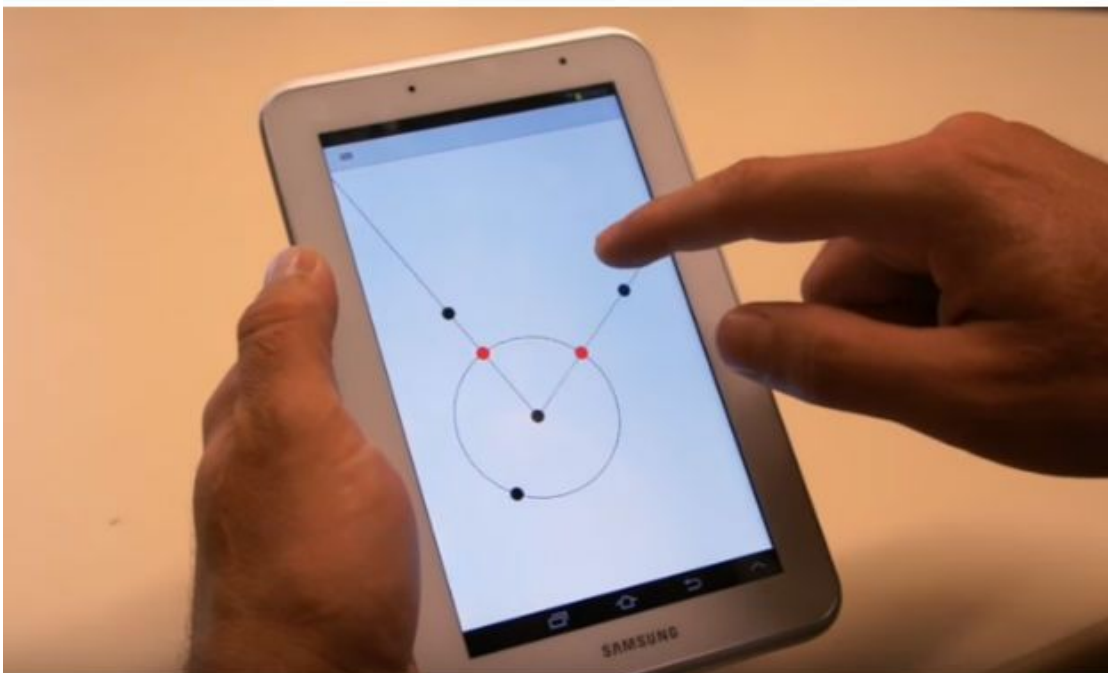


App criado por brasileira visa facilitar ensino e compreensão da geometria

Da Redação Follow

21/12/2015 - 12h39

Geotouch foi desenvolvido por pesquisadora do ICMC, da USP. App recebeu prêmio de melhor dissertação de mestrado em congresso de informática na educação



Uma pesquisadora do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos, criou um aplicativo que tem como objetivo tornar o aprendizado de geometria mais atraente e menos complicado.

Batizado de Geotouch, o app pode ser usado por estudantes de vários níveis escolares e até mesmo por aqueles que já se encontram na universidade.

O aplicativo foi desenvolvido pela pesquisadora Helena Macedo para sua dissertação de mestrado e, segundo ela, o sistema propõe um novo modelo de interação com softwares de ensino de geometria e faz uma síntese das funcionalidades de outros já existentes.

No caso do Geotouch não há, por exemplo, um menu fixo, explica Helena. “Isso iria gerar problemas de espaço e navegação na tela dos tablets e smartphones. Os aplicativos avaliados usam menus fixo, alguns até com figuras, como linhas retas, triângulos, circunferências, etc”, detalha.

O novo aplicativo é acionado com o toque e o deslizamento dos dedos na tela.

“Como toda circunferência parte de um centro, o usuário deve construir o ponto central com um breve toque de um dos dedos na tela. Em seguida, basta fazer o gesto de uma circunferência”, explica. Comparando-se o mesmo movimento num desktop, utilizando-se um mouse, dificilmente a circunferência seria precisa. “No Geotouch, mesmo que o movimento não seja perfeito, a circunferência será exata”, garante a pesquisadora.

Outra proposta do aplicativo é que ele permite interatividade e colaboração com outros usuários. Dessa forma, o Geotouch pode ser utilizado por mais de uma pessoa, em aparelhos diferentes, interagindo no mesmo desenho.

O aplicativo passou por um teste de usabilidade com cinco estudantes de pós-graduação do ICMC, especialistas em análise de interfaces. O resultado foi satisfatório.

“Usuários iniciantes podem demorar mais tempo para aprender os gestos, principalmente se não possuem conhecimentos de geometria. Mas o Geotouch disponibiliza um manual que permite o rápido aprendizado”, ressalta a pesquisadora, lembrando que entre todos os aplicativos avaliados, o Geotouch é o único a ter um manual.

O projeto de Helena recebeu o prêmio de melhor dissertação de mestrado no 4º Congresso Brasileiro de Informática na Educação, que aconteceu em outubro, em Maceió, Alagoas.

O aplicativo se encontra disponível para Android na [Play Store](#). Seu download e uso são gratuitos.